HP ZBook X G2i 16 inç Mobil İş İstasyonu

Ustalıklı performans. Olağanüstü değer.

Hareket halindeyken tasarım konseptleri üzerinde düşünmek veya 3D modelleme ve kavramsal tasarımları tamamlamak için üretken yapay zeka ile çalışın. Profesyonellere aradıkları gücü olağanüstü bir değer[1] ile sunması için üretilen HP ZBook X bilgisayar, gelişmiş yapay zeka performansı ve ölçeklenebilir üst düzey grafik kartı ve belleğin yanı sıra tüm gün dayanan pil ömrüne[2] sahiptir.

Profesyonel iş akışlarının üstesinden gelin.

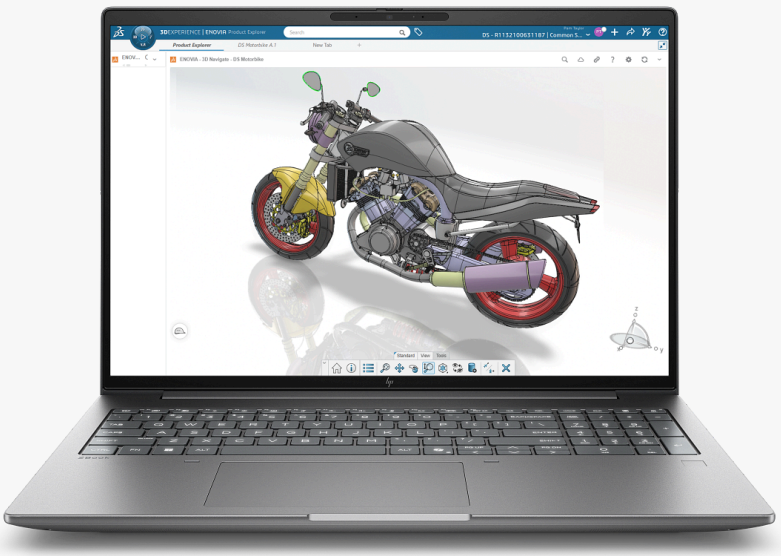
3D modelleme, video düzenleme ve render işlerinin üstesinden kolayca gelin. Intel® Core™ Ultra 3 Serisi,[3] gelişmiş entegre veya ayrık grafik kartı[4] ve büyük bellek yapılandırmalarıyla ZBook X en zorlu iş akışlarının bile sorunsuz ilerlemesini sağlar.

Gelişmiş iş akışları. Hareket halinde.

İşin sizi götürdüğü her yerde fikirlerinize güç verin. Gelişmiş termaller içeren taşınabilir tasarım sayesinde serin ve sessiz kalırken uzun süre dayanan pil ömrü,[2] güvenilir bağlantı seçenekleri[5] ile hareket halindeyken üretken kalmanızı sağlar.

HP ZBook X üzerinde yerel yapay zekanın gücünü açığa çıkarın

Engellere değil fikirlere odaklanabilmeniz için gelişmiş iş akışlarına güç veren bir Copilot+ bilgisayar olan ZBook X üzerindeki yerel yapay zeka ile zamanınızı en iyi çalışmalarınıza ayırın.



*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

Belirli bir amaç için tasarlanmıştır

HP etkili ve kalıcı değişimi desteklemek amacıyla bilinçli inovasyonlar geliştirir. Bu cihaz ENERGY STAR® sertifikalıdır, EPEAT Gold[6] tescillidir ve EPEAT Climate+ şartlarını karşılar. Kapağı ve tuşları %50 geri dönüştürülmüş alüminyum ve %50 geri dönüştürülmüş plastikten[7] üretilmiştir.

HP ZBook X G2i 16 inç Mobil İş İstasyonu

Özellikler

Profesyonel iş akışlarının üstesinden gelin.
3D modelleme, video düzenleme ve render işlerinin üstesinden kolayca gelin. En fazla Intel® Core™ Ultra 9 3 Serisi CPU,[3] en fazla isteğe bağlı NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell GPU[4] ve 128 GB'a kadar DDR5 bellek[4] ile ZBook X en zorlu iş akışlarının bile akıcı bir şekilde çalışmasını sağlar.

Gelişmiş iş akışları. Hareket halinde.
İşin sizi götürdüğü her yerde fikirlerinize güç verin. Gelişmiş termaller[1] içeren taşınabilir tasarım sayesinde serin ve sessiz kalırken tüm gün dayanan pil ömrü,[2] Wi-Fi 6 veya 7 ve isteğe bağlı HP Go özellikli 5G bağlantısı[5] ile hareket halindeyken üretken kalmanızı sağlar.

HP ZBook X üzerinde yerel yapay zekanın gücünü açığa çıkarın
50 TOPS NPU hızına kadar[3] çıkan bir Copilot+ bilgisayar olan ZBook X üzerindeki yerel yapay zeka ile zamanınızı en iyi çalışmalarınıza ayırın. Ayrıca AI TOPS[4] özellikli isteğe bağlı NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell GPU ile bu bilgisayar engellere değil fikirlere odaklanabilmeniz için gelişmiş iş akışlarına güç verir.

Belirli bir amaç için tasarlanmıştır
HP etkili ve kalıcı değişimi desteklemek amacıyla bilinçli inovasyonlar geliştirir. Bu cihaz ENERGY STAR® sertifikalıdır, EPEAT Gold[6] tescillidir ve EPEAT Climate+ şartlarını karşılar. Kapağı ve tuşları %50 geri dönüştürülmüş alüminyum ve %50 geri dönüştürülmüş plastikten[7] üretilmiştir.

HP işletmeler için Microsoft Copilot özellikli Windows 11 Pro işletim sistemini öneriyor
Windows 11 ve HP işbirliği, güvenlik ve bağlantı teknolojisi ile performanstan ödün vermeden dilediğiniz yerde çalışın. Microsoft Copilot ile içerikleri özetleyin ve yeniden yazın, ilgili içerik önerileri alın ve düzenli kalın.[8,9]

Intel® Core™ Ultra İşlemci
En yeni Intel® Core™ Ultra 3 Serisi ile yapay zeka ile güçlendirilmiş yazılımların yeni çağı için güç açısından verimli performansın kilidini açın.[3]

NVIDIA® Grafik Kartı
Artık profesyonel uygulamalar için sertifikalı, en fazla NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell GPU ile üst düzey görselleştirmeyi deneyimleyin ve en büyük projelerinizde sorunsuz bir şekilde çoklu görev yürütün.[10]

Büyük Bellek Yapılandırmaları
Artık bir önceki nesle kıyasla 2 kat daha fazla belleğin yanı sıra hızlı ve güçlü performans için 128 GB'a kadar RAM ile projelerin üstesinden gelin.[10]

Şimşek Hızında Depolama
8 TB'a kadar NVMe ve OPAL2 depolama seçenekleriyle çoklu görevleri hızla halledin.[11]

HP Smart Sense
HP Smart Sense çözümü bilgisayarınızı nasıl kullandığınıza dayanarak sıcaklığını ve güç yönetimini akıllı bir şekilde optimize eder. Zorlu görevleri tamamlarken maksimum performans için tam performans modunu seçin.[12]

HP DreamColor Ekran
%100 DCI-P3 renk gamıyla isteğe bağlı HP DreamColor ekran ile elde edilen görüntülerin netliğinden emin olun ve 120 Hz yenileme hızıyla yüksek hızlı videolarda akıcı hareketler elde edin.[13,18]

Hızlı ve Verimli Wi-Fi 7
Nerede çalışabileceğinizi bilgisayarınızın taşınabilirliği ve hızlı bir bağlantının güvenilirliği belirler. Gigabit veri hızlarına ulaşan Wi-Fi 7 ile kalabalık kablosuz ortamlarda hızlı ve güvenilir bağlantı elde edin.[5]

Poly Camera Pro
Görüntülü aramalara en iyi halinizle katılın ve aynı zamanda enerjiden de tasarruf edin. Poly Camera Pro ile dahili ve harici kameralar için video denetimlerini yönetin. Otomatik Kadrajlama, Spot Işığı, Arka Plan Bulanıklaştırma ve sanal arka planlar artık NPU üzerinde çalışarak enerji tasarrufu sağlar.[14]

HP Power Manager
myHP uygulamasındaki kullanımı kolay Pil Yöneticisi ile 96 Whr pilinizin performansını ve durumunu yönetin, izleyin ve şarj etme seçeneklerini özelleştirin.[15,16]

HP Sure View 6
Tek tuşla etkinleştirilen HP Sure View 6 ekran gizlilik teknolojisi ile herkese açık ortamlarda güvenle çalışın. Sure View bilgilerinizin her yerde gizli kalmasını sağlamak için yandan bakıldığında ekranın okunabilirliğini engellemek için ışığı azaltır.

HP Go ile Bağlantıda Kalın
İsteğe bağlı HP Go 5G hücresel çözümü ile zahmetsiz iletişim, işbirliği ve yaratıcılık için mevcut en güçlü kararlı bağlantıyı kullanan sorunsuz, kullanıma hazır bağlantının keyfini çıkarın.[17]

HP ZBook X G2i 16 inç Mobil İş İstasyonu

Teknik özellikler

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home Single Language – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir[1] Windows 11 Home – HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir[1] Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise kullanılabilir)[1] FreeDOS Ubuntu 24.04 LTS[9]
İşlemci ailesi[2,6]	Intel® Core™ Ultra 9 işlemci Intel® Core™ Ultra 7 işlemci Intel® Core™ Ultra 5 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler[2,3,4,6,22]	Intel® Core Ultra 9 386H (Intel® Turbo™ Boost Teknolojisi ile 4,9 GHz'e kadar, 18 MB L3 önbellek, 16 çekirdek, 16 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (50 NPU TOPS); Intel® Core Ultra 7 366H (Intel® Turbo™ Boost Teknolojisi ile 4,8 GHz'e kadar, 18 MB L3 önbellek, 16 çekirdek, 16 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (50 NPU TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 356H (Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,7 GHz'e kadar, 18 MB L3 önbellek, 16 çekirdek, 16 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (50 NPU TOPS); Intel® Core™ Ultra 5 336H (Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile 4,6 GHz'e kadar, 18 MB L3 önbellek, 12 çekirdek, 12 iş parçacığı) ile Intel® Grafik Kartı ve Intel® AI Boost (47 NPU TOPS)
Nöral İşlem Birimi	Intel® AI Boost[6]
Ürün rengi	Koyu gri
Maksimum bellek	128 GB DDR5-6400 MT/s ECC olmayan; [7] 6500 MT/s'ye varan aktarım hızları.
Bellek yuvaları	2 SODIMM[8,10]
Dahili depolama	512 GB en fazla 4 TB PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 SSD[11] 512 GB en fazla 2 TB PCIe® NVMe™ Performance M.2 çift taraflı FIPS 140-2 SED SSD[11] 512 GB en fazla 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD[11] 512 GB en fazla 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD[5,11] 8 TB'a kadar
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	40,6 cm (16 inç)
Ekran[24,35,37]	40 cm (16") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, yansıma önleyici, Düşük Mavi Işık, 800 nit, sRGB %100, HP Sure View Reflect 6 entegre gizlilik ekranı; 40 cm (16") diyagonal, WQUXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, yansıma önleyici, mikro kenarlı, 500 nit, HP DreamColor DCI-P3 %100; 40 cm (16") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, yansıma önleyici, 300 nit, sRGB %62,5; 40 cm (16") diyagonal, 2,5K (2560 x 1600), IPS, yansıma önleyici, Düşük Mavi Işık, 400 nit, AD-100; 40 cm (16") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, yansıma önleyici, Düşük Mavi Işık, 400 nit, sRGB %100; 40 cm (16") diyagonal, WUXGA (1920 x 1200), dokunmatik, IPS, yansıma önleyici, 400 nit, sRGB %62,5
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Bağımsız: NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell Generation Laptop GPU (6 GB GDDR7 ayrılmış); NVIDIA RTX PRO™ 1000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 ayrılmış); NVIDIA RTX PRO™ 2000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 ayrılmış); NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell Generation Laptop GPU (12 GB GDDR7 ayrılmış) [21,22,23]
Ses	Poly Studio ses sistemi, çift stereo hoparlör, HP Dışa Bakan Mikrofon çift dizi dijital mikrofon, sesi açmak ve kısmak için işlev tuşları, birleşik mikrofon/kulaklık jakı, HD ses
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	Sol taraf: 1 HDMI 2.1; 1 güç konektörü; 1 3,5 mm birleşik ses jakı; 1 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (güç açıkken şarj); USB Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 2.1) ile 2 Thunderbolt™ 4[12,13,14] ; Sağ taraf: 1 SD 4,0 kart okuyucu; 1 nano güvenlik kilidi yuvası; 1 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (güç açıkken şarj); 1 RJ-45 (10 Gbps)
Giriş aygıtları	Sıvı dökülmesine dayanıklı, arka aydınlatmalı klavye; Çok noktalı dokunma hareketi destekli dokunmatik yüzey; Hareket destekli Microsoft Hassas Dokunmatik Yüzey; Ortam ışığı sensörü; Parmak izi sensörü; Hall etkisi sensörü; HP Sure Platform; HP Tamper Lock; Termal sensör
İletişim	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı; Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) ve Bluetooth® 6 kablosuz kartı, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) ve Bluetooth® 6 kablosuz kartı, vPro® olmayan[16,17] ; WWAN: HP R15 5G Çözümü; HP R15 5G Go Çözümü[15,18,49] ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (Düşük Güç) (CAT-1bis)[19] ; NFC Mirage WNC XRAV-1
Kamera	FHD kamera; 5MP IR AI kamera
Yazılım	Office Satın Alın (Ayrı satılır)[58]; Copilot tuşu ile Windows'ta Copilot özelliği[57,61]; HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Bildirimleri; HP UEFI BIOS Sertifikası Seviye 2.9; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Gizlilik Ayarları; HP Services Scan[38]; HP Smart Support[40]; HP Support Assistant[51]; HP uygulaması; Ticari için HSA Birleştirici; Ticari için HSA Uzaktan İzleyici; Poly Camera Pro; Poly Lens[59]; Uç Özelleştirme; Veri Bilimi Yığını[36]; Ubuntu Veri Bilimi Yığını; HP IQ[62]
Güvenlik yönetimi	HP Sure Admin[2939]; HP Sure Click[34]; HP Sure Recover[30]; HP Sure Run[31]; HP Sure Sense[37]; HP Sure Start[32]; Secured-Core PC Etkinleştirme[33]; Windows Hello Gelişmiş Oturum Açma Güvenliği (ESS) Etkinleştirme[25]; Absolute Persistence Modülü[44]; HP BIOS Kurtarma; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP BIOSphere; HP DriveLock ve Otomatik DriveLock; HP Güvenli Silme; HP Wake on WLAN; Sesi Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakma
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Parmak izi okuyucu	Parmak izi okuyucusu (belirli modellerde)

HP ZBook X G2i 16 inç Mobil İş İstasyonu

Teknik özellikler

Yönetim özellikleri	HP İstemci Kataloğu (indirilebilir)[52]; HP Client Management Script Library (indirilebilir)[53]; HP Bulut Kurtarma[26]; HP Patch Assistant (indirilebilir); HP Image Assistant (indirilebilir)[55]; HP Manageability Integration Kit (indirilebilir)[27]; HP Power Manager with Battery Health Manager (indirme)[60]; HP Sürücü Paketleri (indirilebilir)[54]; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager[28]
Bellek kartı aygıtı	1 akıllı kart okuyucu (belirli bazı modellerde); Nano SIM kart yuvası (isteğe bağlı)
Güç	HP 200 W Slim PFC 4,5 mm Smart (3 pin) AC güç adaptörü; HP 150 W Slim PFC 4,5 mm Smart (3 pin) AC güç adaptörü; 150 W 4,5 mm AC güç adaptörü; 120 W Slim PFC 4,5 mm Smart AC güç adaptörü[42]
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 6 hücreli, 96 Wh Polimer; HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 62 Wh Polimer[41];
Pilin yeniden şarj edilme süresi	Pil HP hızlı şarjı destekler: 30 dakika içinde yaklaşık %50 dolar[43]
Boyutlar	35,9 x 25,1 x 2,49 cm; (Boyutlar yapılandırmaya göre değişiklik gösterir)
Ağırlık	1,9 kg'dan başlar; (Ağırlık, yapılandırmaya ve bileşenlere bağlı olarak farklılık gösterir.)
Ekolojik etiketler	CLIMATE+ ile EPEAT Gold[64]
Energy star sertifikalı	ENERGY STAR® onaylı
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük halojenli PCA'lar; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 geri dönüştürülmüş veya sertifikalı kaynaklardan üretilmiştir; Dış kutu ve mukavva yastıklar %100 sertifikalı veya geri dönüştürülmüş kaynaklardan elde edilmiştir ve geri dönüştürülebilir; En az %60 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; Toplu ambalajlama mevcuttur; Harici güç kaynağı %90 verimlilik[45,46,47,48,50]

HP ZBook X G2i 16 inç Mobil İş İstasyonu

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP 625 FHD Web Kamerası		Windows Hello uyumlu[1] bu web kamerası, sorunsuz ve güvenli bir şekilde oturum açmanızı sağlarken yapay zeka geliştirmeleri ilk andan itibaren iyi görünmenize yardımcı olur. Full HD çözünürlük, özelleştirme ve otomatik arka plan ayarları ile nerede olursanız olun, çaba göstermeden en iyi halinizle görünün. **Ürün numarası: 6Y7L1AA** [1] Windows 10 veya üzeri sürüme sahip bilgisayarlar gereklidir. [2] Poly.com/lens adresinden yazılım indirilmelidir. Ana bilgisayar için Windows 10 veya üzeri gereklidir.
HP 105 Dezenfekte Edilebilir Fare Altlığı		Kaymaz, dayanıklı, sterilize edilebilir[1] ve dökülmeye dayanıklı fare altlığıyla alanınızı geliştirin. Zahmetsiz kayma ve nokta atışı hassasiyet sunan bu minimalist fare altlığı, hareketi en üst düzeye çıkararak favori farenize mükemmel bir eşlikçi olur. **Ürün numarası: 8X595AA** [1] Bazı ev tipi mendiller 1.000 silmeye kadar güvenle kullanılabilir. Mendil üreticisinin dezenfeksiyon talimatlarına ve HP Cihazınızı Temizleme Teknik İncelemesinde yer alan HP tarafından test edilmiş mendil çözümleri HP temizlik kılavuzuna bakın: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW [2] Geri dönüştürülmüş plastik içerik yüzdesi, IEEE 1680.1-2018 EPEAT® standardında belirlenen tanıma dayanır.
HP 725 Çoklu Cihaz Şarj Edilebilir Kablosuz Klavye		Her zaman ve her yerde üretken kalmanızı sağlayan teknolojiyle güvenle çalışın. Bu özenle tasarlanmış çoklu cihaz kablosuz klavye, ultra hızlı şarj için süper kapasitör teknolojisi, sorunsuz bağlantı ve özelleştirme özellikleriyle sizin kadar sıkı çalışır. **Ürün numarası: 9T5B2AA** [1] Hızlı şarj, USB Type-C® -- 3.0 bağlantı noktası (5 V, 2,5 A) kullanılmasına dayanır. Gerçek şarj süresi bağlantı noktası tipine ve çevre koşullarına bağlı olarak değişebilir. Kullanım ömrü tahminidir ve aktif, boşta ve uykuda geçirilen kullanım saatleri, çalışmakta olan uygulama sayısı, çevre koşulları ve kullanılan özellikler gibi birçok faktöre göre değişiklik gösterir; gerçek kullanım ömrü kullanıma ve çevre koşullarına göre değişir. [2] USB-C - USB-A adaptör kablosu dahildir.
HP Travel Plus 30L 17-inch Laptop Backpack		Tüm seyahat ihtiyaçlarınızı karşılayan bir çantayla yolculuğunuzu kolaylaştırın. Bu dayanıklı ve özenle tasarlanmış sırt çantası sayesinde, çantanızı hazırlamaktan havalimanına ve ötesine kadar her aşamada eşyalarınızı düzenli tutun. Çok sayıda bölmesi havalimanı güvenlik noktalarında kolaylık sağlar. **Ürün numarası: A2CE0AA** [1] 17 inç boyutuna kadar çoğu dizüstü bilgisayar için uygundur. [2] Dış kumaş kaplamasının su geçirmezliği tedarikçi tarafından test edilmiştir.
HP Ultra Hızlı Kaydırmalı Kablosuz Fare 785M		Gelişmiş kaydırma özellikleri, hızlı şarj[1] ve programlanabilir kısayollar[2] sunan ultra hızlı fareyle kesintisiz çalışın. Özel yatay kaydırma tekerleği ve kolay çift modlu bağlantı ile zorlu görevlerde verimli bir şekilde gezinin. **Ürün numarası: B8YX4AA** [1] Hızlı şarj, USB Type-C® -- 3.0 bağlantı noktası (5 V, 3,0 A) kullanılmasına dayanır, gerçek şarj süresi bağlantı noktası tipine ve çevre koşullarına bağlı olarak değişebilir. [2] HP Accessory Center (HPAC) Yazılımı gerektirir. HPAC, Microsoft Store veya Apple Store'dan ücretsiz olarak indirilebilir.
HP Taşınabilir USB-C 4K HDMI Hub		Bu kompakt ve güvenilir USB-C® 4K HDMI hub ile çalıştığınız her yerde bağlantı kurmanın daha fazla yolunu bulun. Birden fazla cihazı ve işletim sistemini destekleyen ve gün boyu üretken kalabilmeniz için güç sağlayan beş ek bağlantı noktasına sahip olun. **Ürün numarası: BR1U0UT** [1] Güç adaptörü dahil değildir. 90 W veya daha yüksek kapasiteli bir güç adaptörü bilgisayara maksimum 65 W güç sağlar. 65 W güç adaptörü bilgisayara maksimum 45 W güç sağlar. [2] Gerçek aktarım hızı değişebilir.

HP ZBook X G2i 16 inç Mobil İş İstasyonu

Dipnotlar

Mesaj Altbilgileri

[8] Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows 11 otomatik olarak güncelleştirilir ve bu özellik daima etkindir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gereklidir. ISS ücretleri söz konusu olabilir ve güncellemeler için zaman içerisinde ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. http://www.windows.com.
[9] Microsoft Copilot için Windows 11 gerekir. Bazı özellikler NPU gerektirir. Zamanlama ve kullanılabilirlik Microsoft'a bağlıdır ve pazara ve cihaza göre değişiklik gösterir. Oturum açmak için Microsoft hesabı gerekir. Copilot'un kullanılamadığı durumlarda, Copilot tuşu Bing arama motoruna yönlendirir. Bkz. http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
[10] Bellek, satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
[11] Sabit sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. Sistem diskinin en fazla 30 GB'lık kısmı (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
[1] Önceki HP ZBook X nesilleriyle karşılaştırıldığında.
[2] (MM30) ve 96 Whr pil ile 19 saate kadar pil ömrü. Ön mühendislik tahminlerine dayanır. Ürün modeli, yapılandırma, yüklü uygulamalar, özellikler, kullanım, kablosuz ağ işlevleri ve güç yönetimi ayarlarına göre pil ömrü değişiklik gösterir. Maksimum pil kapasitesinin zaman içinde ve kullanıma bağlı olarak azalması doğal bir durumdur. Bkz. MobileMark30 pil benchmark testleri.
[3] Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi daha yüksek performans ölçütü değildir. Satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. NPU gerektiren özellikler ve yazılımlar için, bir yazılım veya platform sağlayıcısından yazılım satın alınması, abonelik veya etkinleştirme gerekebilir ve üçüncü taraf yazılımları için özel yapılandırma veya uyumluluk gereksinimleri söz konusu olabilir. Performans kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir.
[4] Grafik kartı ve bellek, satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı özelliklerdir. GPU teknik özelliklerini ve performansını görüntülemek için bkz. https://www.nvidia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/.
[5] Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Kullanılabilir genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır. Wi-Fi 7 (802.11BE) işlevi, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük uyumluluğu desteklemek için uyumlu Windows 11 işletim sistemi, uyumlu işlemci ve ayrı satın alınan Wi-Fi 7 yönlendirici gerektirir. Wi-Fi 7 desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir. 802.11BE teknik özellikleri taslak niteliğindedir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak teknik özelliklerden farklı olması durumunda, cihazın diğer 802.11BE cihazlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir. Wi-Fi 7 (802.11BE) sayesinde, aynı yönlendiriciye bağlı iki cihaz arasında veri aktarımı yaparken Wi-Fi® destekleyen gigabit veri hızlarına ulaşılabilir. Ayrı satılan ve 160 MHz kanalları destekleyen kablosuz yönlendirici gereklidir. Belirli bazı yapılandırmalarda sunulur.
[6] Bu üründe ENERGY STAR® gereksinimlerini karşıladığı doğrulanmıştır. ENERGY STAR ve ENERGY STAR logosu, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markalarıdır. IEEE 1680.1-2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. Statüsü ülkeden ülkeye değişebilir. Daha fazla bilgi için bkz. www.epeat.net. EPEAT kademe seviyeleri ülkeden ülkeye değişebilir. Ülkelere göre tescil durumları ve kademeler için bkz. www.epeat.net.
[7] Tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik miktarı, EPEAT kriterlerinde belirlenen tanıma göre toplam ağırlığın yüzdesi olarak ifade edilmiştir.
[12] HP Smart Sense için Windows 10 veya üzeri gerekir.
[13] Bütün özellikler, HP'nin bileşen üreticileri tarafından sağlanan genel özellikleri göstermektedir; gerçek performans daha yüksek veya düşük olabilir.
[14] Windows işletim sistemi gerekir.
[15] HP Power Manager, Windows 10 ve üzeri sürüm gerektirir ve Microsoft Store'dan indirilebilir.
[16] myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerektirir.
[17] HP 5G modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılması gerekir. 3GPP tarafından tanımlanan ve 256QAM 4x4 kullanılarak hem 100 Mhz 5G NR, hem de LTE kanal bant genişliğinde sunulan Gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi Yeni Radyo Çift Bağlantı (ENDC) Taşıyıcılar tarafından dağıtılmaya başlandığı için 5G NR NSA (bağımsız olmayan) ağları için tasarlanan modül. Modül için aktivasyon ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gereklidir. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Veri bağlantısı, yükleme ve indirme hızları ağa, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE ve 3G HSPA teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. 5G modülünün operatör desteği olan bazı platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır. HP Go çözümü Kuzey Amerika'da ayrı abonelik olarak sunulur, 5G gerektirir ve belirli bazı HP ticari dizüstü bilgisayarlarda ve iş istasyonlarında satın alma sırasında yapılandırılmalıdır.
[18] İsteğe bağlı özelliğin satış sırasında yapılandırılması gerekir.

Teknik Özellik Dipnotları

[1] Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamı kullanılamayabilir. Windows işlevlerinin tüm avantajlarından yararlanabilmek için sistemlerin yükseltilmesi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows 11 otomatik olarak güncellenir, bu özellik her zaman etkindir. Güncellemeler için zaman içerisinde ISS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. http://www.windows.com .
[2] Çok çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
[3] İşlemci hızı maksimum performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
[4] Intel® Turbo Boost performansı donanıma, yazılıma ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost adresini ziyaret edin.
[5] İkinci Depolama, NVIDIA RTX™ Pro 3000 Grafik Kartı ile kullanılamaz.
[6] NPU gerektiren özellikler ve yazılımlar için, bir yazılım veya platform sağlayıcısından yazılım satın alınması, abonelik veya etkinleştirme gerekebilir ve üçüncü taraf yazılımları için özel yapılandırma veya uyumluluk gereksinimleri söz konusu olabilir. Potansiyel NPU çıkarım performansı kullanıma, yapılandırmaya ve diğer etkenlere göre değişir.
[7] Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardına uymayan yapıda olması nedeniyle uyumluluk elde etmek için HP markalı bellek kullanmanızı öneririz. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız, sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
[8] En yüksek çift kanal performansı için her iki bellek kanalında da aynı boyutta ve hızda SODIMM'ler olması gerekir.
[9] Bazı Ubuntu sürümlerinde özelliklerin tamamı mevcut olmayabilir. Sistemlerin Ubuntu işlevlerinden tam olarak yararlanabilmesi için, yükseltilmiş ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS gerekebilir. Ubuntu otomatik olarak güncellenebilir. Güncellemeler için İSS ücretleri uygulanabilir ve zaman içerisinde ek gereksinimler ortaya çıkabilir.
[10] Maksimum bellek kapasiteleri, Windows 64 bit işletim sistemleri temel alınarak hesaplanmıştır. Windows 32 bit işletim sistemlerinde, 3 GB'ın üstündeki bellek miktarı sistem kaynak gereksinimleri nedeniyle tamamen kullanılamayabilir.
[11] Depolama sürücüleri için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 35 GB'a kadar bir bölüm (Windows 10 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
[12] Thunderbolt™ 4 ve USB4™ 40 Gbps maksimum hız, farklı veri iş akışları arasında bölünür.
[13] HDMI kablosu ayrı satılır.
[14] SuperSpeed USB 20 Gbps, Thunderbolt™ 4 ile kullanılamaz.
[15] HP 5G modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılması gerekir. 3GPP tarafından tanımlanan ve 256QAM 4x4 kullanılarak hem 100 Mhz 5G NR, hem de LTE kanal bant genişliğinde sunulan Gelişmiş Evrensel Karasal Radyo Erişimi Yeni Radyo Çift Bağlantı (ENDC) Taşıyıcılar tarafından dağıtılmaya başlandığı için 5G NR NSA (bağımsız olmayan) ağları için tasarlanan modül. Modül için aktivasyon ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Veri bağlantısı, yükleme ve indirme hızları ağa, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE ve 3G HSPA teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. 5G modülünün operatör desteği olan bazı platformlarda ve ülkelerde sunulması planlanmaktadır.
[16] Kablosuz erişim noktası ve internet hizmeti gerekir ve ayrı satılır. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 7 (802.11BE) işlevi, önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük uyumluluğu desteklemek için uyumlu Windows 11 işletim sistemi, uyumlu işlemci ve ayrı satın alınan Wi-Fi 7 yönlendirici gerektirir. Wi-Fi 7 desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir. 802.11BE teknik özellikleri taslak teknik özelliklerdir ve nihai değildir. Nihai teknik özelliklerin taslak teknik özelliklerden farklı olması durumunda, cihazın diğer 802.11BE cihazlarıyla iletişim kurma özelliği etkilenebilir.
[17] Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E desteği sağlayan ülkelerde kullanılabilir. Wi-Fi 6E, aynı yönlendiriciye bağlı iki cihaz arasında dosya aktarımı yaparken gigabit veri hızlarını destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrı satılan ve 80 MHz ve daha yüksek frekanslı kanalları destekleyen kablosuz yönlendirici gerekir.
[18] İsteğe bağlı bir özellik olan WWAN için fabrika yapılandırması ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Servis sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir. 4G LTE özelliği, bazı ürünlerde ve bazı bölgelerde sunulmamaktadır.
[19] Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) kartları, Wolf Connect hizmetini de içeren HP Protect & Trace çözümünün kullanıldığı bazı platformları destekler, ancak mobil geniş bant/internet kullanımını desteklemez.
[21] HD decode, DX12, HDMI 1.4, DP üzerinden 60 Hz'de 4K'ya kadar ve HDMI üzerinden 30 Hz'de 4K'ya kadar HDCP 2.2 desteği.
[22] Intel vPro® için Windows 10 Pro 64 bit veya üzeri, vPro destekli işlemci, vPro özellikli çip seti, vPro özellikli kablolu LAN ve/veya Wi-Fi 6E WLAN ve TPM 2.0 gerekir. Bazı işlevlerin çalışması için ek üçüncü taraf yazılımları gerekir. vPro® Essentials ve Enterprise özellikleri farklılık gösterebilir. Bkz. http://intel.com/vPro.
[23] Hem UMA hem de Ayrık yapılandırmalar, HP UltraSlim Yerleştirme İstasyonu (ayrı satılır) üzerinde 3 bağımsız ekranı, Maks. Çözünürlük = 60 Hz'de 2,5K (DP1) ve 60 Hz'de 2,5K (DP2) ve FHD (VGA) destekler ve HP Thunderbolt Yerleştirme İstasyonu G2 (ayrı satılır) üzerindeyken 3 bağımsız ekranı, Çözünürlük = 60 Hz'de 2,5K (DP1) ve 60 Hz'de 2,5K (DP2) ve FHD (VGA) ya da 60 Hz'de 4K (bir DP bağlantı noktası) ve 60 Hz'de 4K (Type-C - DP adaptörü kullanarak Type-C çıkış bağlantı noktası) destekler.
[24] HD görüntü için HD içerik gerekir.
[25] Windows Hello yüz kimlik doğrulaması, kimlik doğrulamak ve Windows cihazların yanı sıra Microsoft Passport kilidinizi açmak için yakın kızılötesi (IR) görüntüleme kullanacak şekilde özel olarak yapılandırılmış bir kamera kullanır.
[26] HP Cloud Recovery aracı Intel® veya AMD işlemcili Z by HP, HP Elite ve Pro masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda sunulur ve açık ağ bağlantısı gerektirir. Not: Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Ayrıntılar için bkz. https://support.hp.com/us-en/document/c05115630
[27] HP Manageability Integration Kit http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html adresinden indirilebilir.
[28] HP Connect for Microsoft Endpoint Manager aracı Microsoft Endpoint Manager ile yönetilen HP Pro, Elite, Z ve Satış Noktası bilgisayarları için Azure Market Place üzerinden edinilebilir. Microsoft Endpoint Manager aboneliği gereklidir ve ayrı satılır. Ağ bağlantısı gereklidir.
[29] HP Sure Admin için HP G8 veya daha yeni platformlar, Windows 10 veya üzeri sürümler, HP BIOS, http://www.hp.com/go/clientmanagement adresinden indirebilen HP Manageability Kit veya KMS Service gerekir ve HP Sure Admin Local Access Authenticator akıllı telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
[30] HP Sure Recover çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur, Windows 10 veya 11 ve açık ağ bağlantısı gerektirir. Veri kaybını önlemek için HP Sure Recover kullanmadan önce önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. HP Sure Recover Gen6 with Embedded Reimaging, belirli bazı HP Bilgisayarlarda isteğe bağlı olarak sunulan, Windows 10 veya 11 gerektiren ve satın alma sırasında yapılandırılması gereken bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir.
[31] HP Sure Run çözümü bazı HP bilgisayarlarda kullanılabilir ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
[32] HP Sure Start çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
[33] Secured-Core PC Etkinleştirme için Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro işlemci veya SD850 ve daha yüksek Qualcomm® işlemci sürümü ve ayrıca 8 GB veya daha yüksek sistem belleği gerekir. Secured-Core PC fabrikada etkinleştirilir.
[34] HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri ya da Enterprise sürümü gereklidir. Ayrıntıların tamamı için bkz. https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[35] HP Sure View Reflect entegre gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
[36] HP Uygulaması için Windows işletim sistemi gereklidir.
[37] HP Sure Sense için Windows 10 ve üzeri gereklidir. Kullanılabilirlik için ürün teknik özelliklerine bakın. Çin'e sevkiyatı yapılan WWAN özellikli birimlerde, HP Sure Sense yalnızca SoftPaq indirmesi aracılığıyla kullanılabilir.
[38] HP Services Scan önceden yüklenmiştir ve/veya Windows Update üzerinden sağlanır, her bir donanım cihazında hizmet yetkilendirmesi olup olmadığını kontrol eder ve uygun yazılım aracısını otomatik olarak indirir. Bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen http://www.hpdaas.com/requirements adresindeki talimatları izleyin. HP Insights aracısı, cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformudur ve bağımsız hizmet olarak satılmaz. HP sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27701, ISO27017 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. İnternet erişimi ve HP Insights aracısına bağlantı gerekir. Sistem gereksinimlerinin tamamı için lütfen http://www.hpdaas.com/requirements adresini ziyaret edin. Çin'de sunulmamaktadır.
[39] HP Tamper Lock fabrikada yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir ve kullanımdan önce bir süpervizör parolası belirlenmesini gerektirir.
[40] HP Smart Support için HP Insights aracısının yüklenmiş olması gerekir. HP Smart Support'un nasıl etkinleştirileceği veya indirme işlemi hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen http://www.hp.com/smart-support adresini ziyaret edin. HP Services Scan, Windows Update yoluyla önceden yüklenir ve/veya sağlanır ve HP Insights aracısı tarafından etkinleştirilmiş bir hizmetin satın alınıp alınmadığını belirlemek için her bir donanımdaki yetkiyi kontrol eder ve uygulanabilir yazılımı otomatik olarak indirir. HP Insights aracısı, cihazlar ve uygulamalar hakkında kritik veriler sağlayan bir telemetri ve analitik platformudur ve bağımsız hizmet olarak satılmaz. HP sıkı GDPR gizlilik yönetmeliklerine uyar ve Bilgi Güvenliği için ISO27001, ISO27701, ISO27017 ve SOC2 Type2 sertifikalıdır. İnternet erişimi gereklidir. Tüm sistem gereksinimlerini görmek veya bu özelliği devre dışı bırakmak için lütfen https://www.hpdaas.com/requirements sayfasını ziyaret edin.
[41] Yeni piller için, pilin gerçek watt saat (Wh) değeri tasarım kapasitesinden farklı olabilir ve lityum iyon piller için tipik olarak şarj kapasitesi 10'a kadar farklılık gösterebilir. Pil sağlığı yönetim ayarları, raf ömrü, sıcaklık, ortam, yüklenen uygulamalar, özellikler, sistem yapılandırması ve güç ayarları gibi çeşitli etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi zamanla ve kullanımla birlikte doğal olarak azalır.
[42] 150 W güç adaptörü yalnızca ayrık grafik kartı seçenekleriyle kullanılabilir.
[43] Sistem kapalıyken veya bekleme modundayken dizüstü bilgisayarla birlikte sunulan güç adaptörüyle kullanıldığında 30 dakika içinde %50'ye kadar şarj eder. 56 Whr veya daha düşük pil kapasiteleri için minimum 65 watt güç adaptörü gerekir. 56 Whr ile 83 Whr arası pil kapasiteleri için minimum 100 watt güç adaptörü gerekir. 83 Whr ile 100 Whr arası pil kapasiteleri için minimum 120 watt güç adaptörü gerekir. Şarj oranı %90'a ulaştığında şarj hızı normale döner. Şarj süresi sistem toleransı nedeniyle +/-%10 oranında değişiklik gösterebilir.
[44] HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
[45] Geri dönüştürülmüş metal miktarı, 25 gramın üzerindeki metal parçaları için ISO 14021 tanımlarına göre toplam ağırlığın yüzdesi olarak ifade edilmiştir.
[46] Geri dönüştürülmüş plastik miktarı, toplam plastik ağırlığının yüzdesi olarak ifade edilir. Geri dönüştürülmüş malzeme, EPEAT kriterlerinde belirtilen tanıma dayanır.
[47] Kağıt bazlı ambalajlarda kullanılan elyaf, HP'nin Kağıt Tedarik Politikası uyarınca sertifikalı veya geri dönüştürülmüş kaynaklardan elde edilir; FSC® gibi sertifikalar tedarikçi düzeyinde geçerlidir. Ambalaj parçaları sertifikalı veya geri dönüştürülmüş elyaf içerir ve genellikle yerel kağıt/karton geri dönüşüm kutunuzda geri dönüştürülür, yerel yönergelere danışın.
[48] Okyanusa giden plastik, UL2809 standardında belirlenen tanıma dayanır.
[49] HP Ticari Bilgisayar ve iş istasyonlarının belirli SKU'ları, HP Go aktivasyonu için yapılandırılmıştır. HP Go hizmet planı ayrı satılır.
[50] Harici güç kaynakları, WWAN modülleri, güç kabloları, kablolar ve çevre birimleri hariç. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
[51] HP Support Assistant, Windows'ta kullanılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen www.support.hp.com/help/hp-support-assistant adresini ziyaret edin.
[52] HP Client Catalog önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.
[53] HP Client Management Script https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
[54] HP Sürücü Paketleri önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[55] HP Image Assistant önceden yüklenmemiştir, ancak şu adresten indirilebilir: https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.
[56] HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 veya 11 Pro veya daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, Perakende Satış Noktası ve İş İstasyonu ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri için ürün bilgilerine bakın.
[57] Windows'ta Copilot+ için Windows 11 gerekir. Bazı özellikler NPU gerektirir. Özelliğin kullanıma sunulacağı tarih ve kullanılabilirliği, pazara ve cihaza göre değişiklik gösterir. Oturum açmak için Microsoft hesabı gerekir. Windows'ta Copilot yoksa, Copilot tuşu Bing arama motoruna yönlendirir. Bkz. aka.ms/copilotpluspcs.
[58] Office ayrı satılır ve aktivasyon için internet erişimi gerekir.
[59] Poly Lens Desktop için Windows işletim sistemi gereklidir.
[60] HP Power Manager with Battery Health, sistem bilgileri şuraya girilerek indirilebilir: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.
[61] Windows Update veya uygulamanın Microsoft Store'dan indirilmesi gerekebilir. Microsoft Copilot Çin, Rusya, Belarus ve ambargo uygulanan Küba, İran, Kuzey Kore ve Kırım'da KULLANILAMAZ.
[62] HP IQ teslimat uygulaması bazı HP bilgisayarlara önceden yüklenmiştir; Windows'ta otomatik güncellemeleri etkinleştirdiyseniz ileride sunulacak olan HP IQ uygulamasına otomatik olarak güncellenecek veya Microsoft Store'dan indirilebilecektir. Gelecekteki özellikler için hazır HP IQ uygulaması yapay zeka kullanır. Özellikler yapılandırmaya göre değişir. Tüm ayrıntılar için bkz. https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672-1369671-16.
[64] Geçerli olduğu konumlarda EPEAT tescillidir, kademe seviyeleri ülkeden ülkeye değişebilir. Ülkelere göre tescil durumları ve kademeler için bkz. www.epeat.net.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Burada yer alan bilgiler, bildirim yapılmadan değiştirilmeye tabidir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir ifade ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanamaz. HP, bu belgedeki teknik hatalardan, yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ve Thunderbolt, Intel Corporation veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. AMD, Ryzen, Athlon ve Radeon, Advanced Micro Devices, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Bluetooth, sahibine ait bir ticari markadır ve HP Inc. tarafından lisanslı olarak kullanılmaktadır. NVIDIA ve GeForce, NVIDIA Corporation'ın ABD'de ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. USB Type-C® ve USB-C®, USB Implementers Forum'un tescilli ticari markalarıdır. DisplayPort™ ve DisplayPort™ logosu, Video Electronics Standards Association (VESA®) kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. McAfee ve McAfee LiveSafe, McAfee LLC şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. ENERGY STAR, ABD Çevre Koruma Dairesi'nin tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

Ağustos 2026